

Zeitschrift:	Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses
Herausgeber:	Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen
Band:	74 (1983)
Heft:	15

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

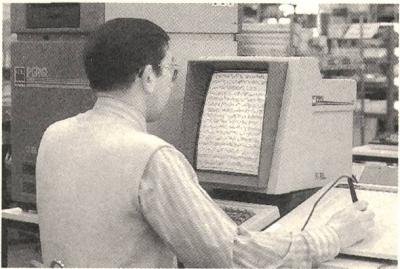
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 26.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Bulletin SEV/VSE 15/1983
Zürich, 6. August 1983
74. Jahrgang, Seiten 839...902

Bulletin ASE/UCS 15/1983
Zurich, le 6 août 1983
74^e année, pages 839...902



Grafik Arbeitsplatzcomputer

Für Planung, Konstruktion und Produktion werden in zunehmendem Masse Grafikcomputer eingesetzt (CAD, CAM usw.)

Poste de travail individuel graphique

De plus en plus fréquemment, l'écran graphique est utilisé dans la planification, la construction et la production (CAD, CAM, etc.)

(Foto ICL [Switzerland]: PERQ Terminal)



des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens

des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke
de l'Union des Centrales Suisses d'Electricité

Inhaltsverzeichnis
Table des matières

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich,
Tel. 01/384 91 11.

Redaktionen: SEV, Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, Tel. 01/384 9111. VSE, Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich, Tel. 01/211 51 91

Redaktoren:

Elektrotechnik: Energietechnik, Informationstechnik
A. Diacon (Herausgabe und allgemeiner Teil), SEV;
Dr. H. P. Eggenberger (technischer Teil), SEV.

Elektrizitätswirtschaft: J. Mutzner, dipl. Ing. ETH, VSE.

Inseratenverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01/207 71 71

Abonnementsverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01/207 71 71.

Erscheinungsweise: Zweimal monatlich. Im Frühjahr wird jeweils ein Jahresheft herausgegeben.

Bezugsbedingungen: Für jedes Mitglied des SEV und VSE 1 Expl. gratis. Abonnements im Inland: pro Jahr Fr. 140.–, im Ausland: pro Jahr Fr. 160.– Einzelnummern im Inland: Fr. 10.–, im Ausland: Fr. 12.– (Sondernummern: auf Anfrage).

Druck: Druckerei Winterthur AG

Nachdruck: Nur mit Zustimmung der Redaktion.

Editeur: Association Suisse des Electriciens, Seefeldstrasse 301, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11.

Rédactions: ASE, Seefeldstrasse 301, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11. UCS, Bahnhofplatz 3, 8023 Zurich, tél. 01/211 51 91.

Rédacteurs:

Electrotechnique: Technique de l'énergie, technique de l'information
A. Diacon (édition et partie générale), ASE;

Dr. H. P. Eggenberger (partie technique), ASE.

Economie électrique: J. Mutzner, ing. dipl. EPF, UCS.

Administration des annoncés: Bulletin ASE/UCS, Edenstrasse 20, case postale 229, 8021 Zurich, tél. 01/207 71 71.

Administration des abonnements: Bulletin ASE/UCS, Edenstrasse 20, case postale 229, 8021 Zurich, tél. 01/207 71 71.

Parution: Deux fois par mois. Un «annuaire» paraît au printemps de chaque année.

Abonnement: Pour chaque membre de l'ASE et de l'UCS 1 expl. gratuit. Abonnement en Suisse: par an fr.s. 140.–, à l'étranger: par an fr.s. 160.–. Prix de numéros isolés: en Suisse fr.s. 10.–, à l'étranger fr.s. 12.– (Numéros spéciaux: sur demande).

Impression: Druckerei Winterthur AG

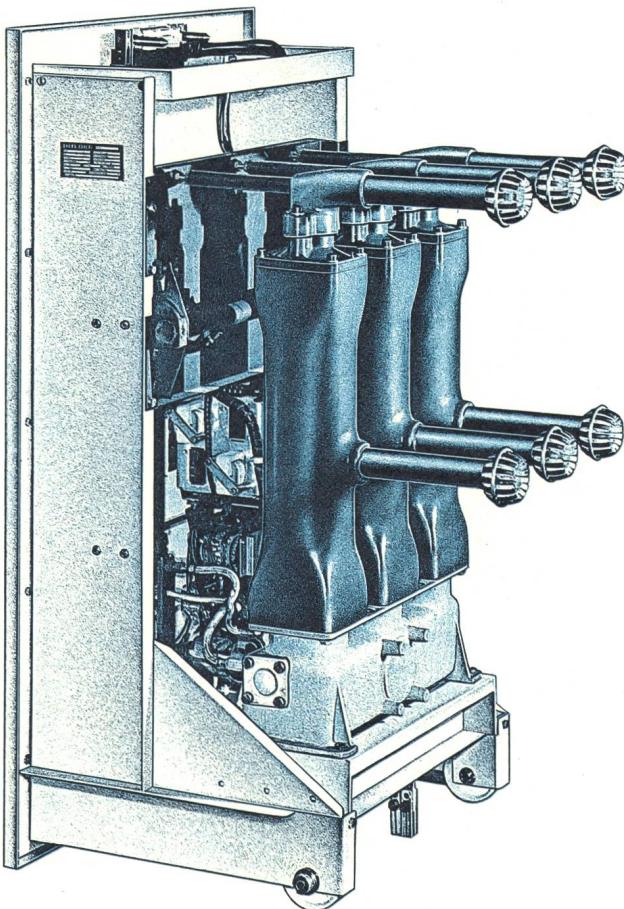
Reproduction: D'entente avec la Rédaction seulement.

ISSN 036-1321

Elektrotechnik: Informationstechnik
Electrotechnique: Technique de l'information

839	H. Rüegg: Entwicklungstendenzen der Mikroelektronik und die Schweizer Industrie	
845	H. Nussbaumer: Informatique et télécommunications – le choc de deux techniques	
851	M. Frick, C. von Gugelberg, W. Uttinger: CAD für Leiterplattenherstellung	
857	F. Maier: Berechnung der Kommutierungskreise von elektronischen Impulsschaltungen für Fusionsanlagen	
861	B. Melz: Die Analogie von sechs klassischen Materialeigenschaften	
864	Schaltungen aus dem Graphic-Computer	
866	Zentrale oder dezentrale Datenverarbeitung – die Zukunft gehört der integrierten Konzeption	
867	Elektromagnetische Verträglichkeit «EMC 1983»	
869	Das Kapazitätsnormal von Lampard und Thompson	
871	Der Ingenieur und seine Zukunft	
873	Die japanische Elektroindustrie	
876	Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution	
879	Im Blickpunkt	Points de mire
882	Technische Neuerungen	Nouveautés techniques
	Vereinsnachrichten des SEV	Communications de l'ASE
887	Personen und Firmen	Personnes et firmes
888	Neues aus der Normung	Nouvelles de la normalisation
898	Eidg. Starkstrominspektorat	Inspection fédérale des installations à courant fort
899	Informationstagung über Gasisolierte Schaltanlagen	Journée d'information sur Les sous-stations blindées isolées au gaz
901	Veranstaltungskalender	Calendrier des manifestations

**SF₆-Leistungsschalter
für den
Spannungsbereich
6...36 kV.**



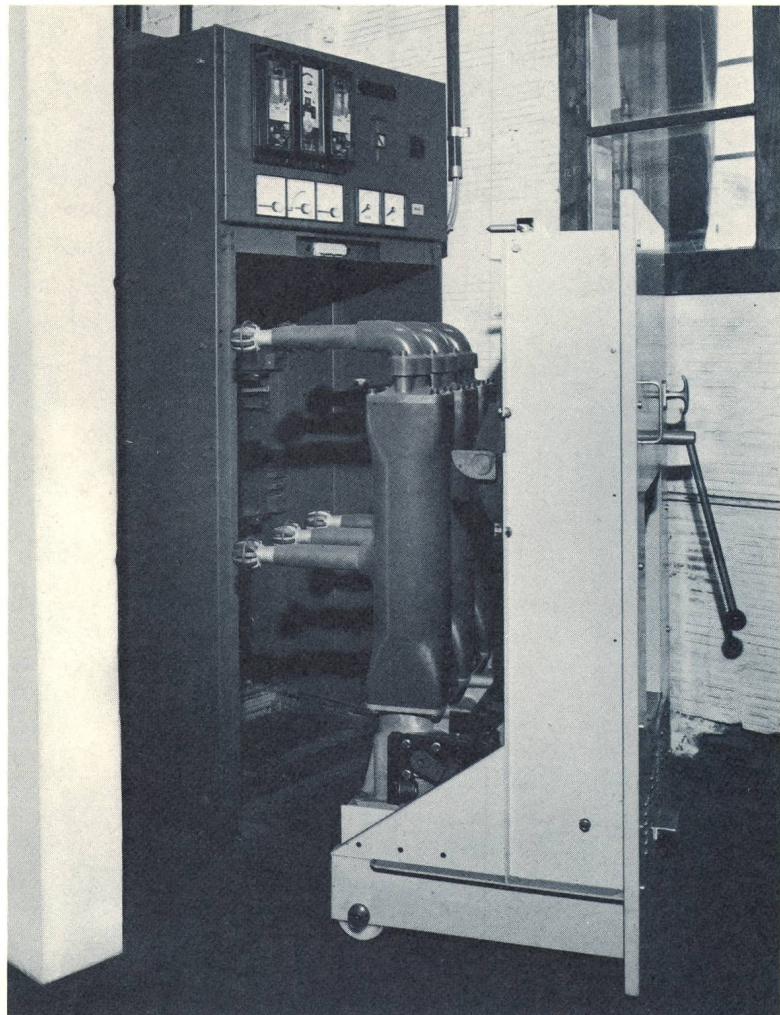
Brown Boveri Mittelspannungstechnik:

Eine Garantie

für

langes Leben.

Besuchen Sie uns an der Innotec '83
6.-10. September, Halle 3, Stand 321
und Halle 51, Stand 341



Schaltzelle einer Lichtbogen-Ofenanlage in Kallnach/CH: Inbetriebsetzung Juli 1978, wartungsfrei bis heute, mehr als 25000 Schaltspiele CO (50...300 A).

Ein Schalter einer Verteilanlage schaltet relativ selten. Für diese Aufgabe kann der SF₆-Schalter von BBC als «wartungsfrei über Jahrzehnte» bezeichnet werden.

Der gleiche Schalter hat in einer Lichtbogen-Ofenanlage täglich Dutzende von Lastschaltungen auszuführen. Der BBC-Schalter ist dafür bestgeeignet und muss selbst in diesem Falle nur selten Revisionen unterzogen werden.

Unsere Schalterspezialisten beraten Sie gerne und berücksichtigen alle Randbedingungen, die von Ihrem Betrieb an Leistungsschalter gestellt werden.

**Ihren Anlagen zuliebe...
SF₆-Schalter von BBC**

BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie.
Verkauf Mittelspannungsapparate AVM-V
Postfach 8242, CH-8050 Zürich
Telefon 01/315 3311, Telex 558 770 bbc ch
Zweigbüros in Baden, Basel, Bern, Lausanne
und Zürich

BBC
BROWN BOVERI

AEG Münzschaltautomat:
Gemünzt auf jede Waschküche.



Mit einem AEG Münzschaltautomaten bleibt keine Stromrechnung unbezahlt! Zuverlässig werden die fälligen Kosten in Waschküchen, Beleuchtungsanlagen, Saunas und Solarien eingezogen. In zwölf Laufzeiten zwischen 8 und 80 Minuten, mit Münzen oder Wertmarken.

AEG

076/460000/558000/82

**Die Zeit im Griff
mit Grässlin.**



**digi 12-45.
Die neue
Digitalschaltuhr
für Normverteiler-
systeme.**

Ein Microcomputer sorgt bei dieser neuen Digitalschaltuhr für Fähigkeiten, die andere Zeitschaltuhren nicht haben. Dazu gehören zum Beispiel die 12 frei programmierbaren Schaltzeiten und die Blockbildung für insgesamt 84 Schaltfunktionen. Nicht zu vergessen das Tages- und Wochenprogramm, der 1-Minuten-Schaltabstand und die Quarzgenauigkeit, mit der die digi 12-45 ihr Schaltprogramm ausführt.

Für viele Anwendungsbereiche wird diese computergesteuerte Digitalschaltuhr neue Perspektiven eröffnen, die in dieser Preisklasse bisher nicht möglich waren. Wer schnell schaltet, schaltet mit Grässlin.

Informationen von Grässlin & Co., Feinwerktechnik,
CH 1713 St. Antoni, Telefon (037) 351271, Telex 36514.

ELEKTRON AG

Generalvertretung AEG-TELEFUNKEN
8804 Au ZH, Telefon 01 783 01 11

Westschweiz: Prodelec S.A., 1099 Les Cullayes, Téléphone 021 93 20 86

GRÄSSLIN